

Title (en)

TELESCOPING CHUTE FOR A CEMENT DELIVERY TRUCK.

Title (de)

TELESKOPISCHE RUTSCHE FÜR EINEN ZEMENTLIEFERUNGSLASTWAGEN.

Title (fr)

COULOIR DE DECHARGEMENT TELESCOPIQUE POUR UN CAMION DE LIVRAISON DE CIMENT.

Publication

EP 0531314 A1 19930317 (EN)

Application

EP 91908895 A 19910501

Priority

US 51993590 A 19900507

Abstract (en)

[origin: US5035313A] A dispensing chute comprised of a plurality of slidable telescopically fitted sections for conveying materials from the discharge end of a drum of a mixer truck to a point remote from the vehicle. The chute sections are structured of interlocking open metal frames having replaceable plastic liners removably affixed in the interior of each frame. Dovetail shaped guide and support tracks connecting one chute section to another are also individually removable from the chute section. One end of each chute section has removable flexible wipers which scrape clean the surface of the next chute during the retraction mode. Retraction and extension of the chute sections relative to each other is power operated through the use of attached hydraulic rams controllable through switching to actuate electric solenoid valves. The outer most chute section has an attached remote control switch station to allow controllable powered movement of the telescopic chute in a wide range of movements by the operator from the dispensing end of the chute.

Abstract (fr)

Un couloir de déchargement télescopique linéaire et extensible (10) peut être monté de manière pivotante sur un camion (12). Le couloir (10) comprend une première partie (40) de couloir et une multiplicité de parties de couloir mobiles télescopiques (74, 76) formées de cadres ouverts (78) ayant des revêtements amovibles (86) fixés à la base à l'intérieur de chaque cadre ouvert (78). Des rails de guidage et de support (70, 84) reliant de manière mobile une partie de couloir à une autre sont aussi aisément amovibles desdites parties (40, 74, 76) pour être facilement remplacés lorsqu'ils sont usés. Le mouvement vers l'intérieur et vers l'extérieur de chaque section (40, 74, 76) par rapport à l'autre est commandé mécaniquement par l'utilisation de plusieurs béliers hydrauliques (94 ou 133) à double action, qui évitent ainsi la nécessité d'utiliser de long tuyaux hydrauliques flexibles. Les béliers hydrauliques (94 ou 133) et d'autres dispositifs de commande mécanique (29, 36) utilisés pour déplacer le couloir (10) vers le haut ou vers le bas ou à gauche et à droite, sont commandés par un élément de commutation à distance (18 ou 148) pour permettre à un opérateur de commander le mouvement mécanique du couloir télescopique (10) alors qu'il se trouve auprès de l'extrémité de déchargement (16) du couloir (10).

IPC 1-7

B28C 5/42

IPC 8 full level

B28C 5/42 (2006.01); **B60P 3/16** (2006.01); **B65G 11/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B28C 5/4251 (2013.01 - EP US); **B60P 3/16** (2013.01 - EP US); **B65G 11/146** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9117032A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

US 5035313 A 19910730; EP 0531314 A1 19930317; JP H05507045 A 19931014; WO 9117032 A1 19911114

DOCDB simple family (application)

US 51993590 A 19900507; EP 91908895 A 19910501; GB 9100698 W 19910501; JP 50851191 A 19910501